

# 2020

这样的上升，意义重大。回顾人类历史，始于18世纪60年代的工业革命——让处于欧洲西部的岛国英国崛起，几百万人口实现了工业化；到了欧洲大陆，人类社会实现了上千万人级的工业化；到了美国，实现了上亿人级的工业化；如今，中国、俄罗斯、印度、巴西、南非这“金砖五国”的工业化，则要实现人类社会几十亿人口的工业化。几百万人口的工业化所需要的生产力，与几十亿人口甚至全人类实现工业化所需要的生产力，是有着云泥之别的。

跨越了两百多年的历史，三次工业革命——历经蒸汽机改良、电力的广泛应用，再到电子计算机的广泛应用，让生产力几何级提升，这也让更多人进入工业化时代成为可能。如今，在人类进入第四次工业革命的浪潮之际，中国史无前例地站在较前列，直面机遇与挑战。

如今的中国，有挑战第四次工业革命的基础。进入2020年之际的中国，无可辩驳的是世界制造业大国。这一点，与新中国成立之初的一穷二白不可同日而语，与改革开放之初农业生产仍占中国经济的绝大比重亦完全不同。如今的中国制造，已经从20世纪80年代为海外品牌代工，发展到拥有自主创新的全球化中国品牌。中国制造在不同历史时期的洗礼中，已经从最初的围观者、学习者，逐渐走向舞台中央。中国，能否从世界经济的“火

2019年12月27日20时45分，长征五号遥三运载火箭在中国文昌航天发射场点火升空。

车头”，进一步跃升为工业革命的“火车头”，2020尤为关键！

世界知识产权组织发布的报告显示，2017年，中国成为第二大国际专利申请国。在刚刚过去的2019年，中国制造业企业500强共有专利917446件，较2018年增长18.06%。2013-2019年，中国制造业企业500强专利数年均复合增速达21.99%，发明专利数从2013年的75055件快速增长至2019年的271158件。这一数据，在中国社会科学院经济研究所所长黄群慧看来，可用“创新质量较好”来下定义。黄群慧认为，这还标志着中国的工业化正在发生阶段性的变化，从工业化的初期发展到工业化的后期，进入更高质量发展发展的时期。

在这样一个时期，老百姓眼中可以看到中国路、中国桥、中国高铁、中国核电等一张张中国“名片”越来越闪亮。俗语所说的“基建狂魔”，恰恰就是中国人“撸起袖子加油干”的精神，以及聪明智慧而生的科技力量相结合的产物。2019年的成果亮眼——国产大飞机全部6架测试机都已经完成首飞，长征五号遥三火箭在海南文昌发射升空，时速600公里高速磁浮试验样车在青岛下线。2020年，诸如川藏铁路、中国航天的“超级2020”等重大工程，亦将令人欣欣然期待之……

在这样一个时期，中国在基础科学领域也有着不小的积累——未必进入普罗大众的视角，却显示了重大意义。2019年

